## , VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## **PCT**

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

SEHEN siehe Formblatt PCT/IPEA/416						
•						
edatum (TagMonatJahr) Prioritätsdatum (TagMonatJahr) 11.03.2004						
11.03.2004						
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK F16H55/08, F16H15/26						
Anmelder IMS GEAR GmbH et al.						
Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.						
lich dieses Deckblatts.						
. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen						
esandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um						
□ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und beder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und beder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).						
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.						
b.   (nur an das Internationale Būro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).						
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit						
g						
Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung						
Anmeldung						
onalen Anmeldung						
Datum der Fertigstellung dieses Berichts						
03.02.2006						
Bevollmächtigter Bediensteter						
Szodfridt, T  Tel. +49 89 2399-						

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002579

_	Feld Nr. I Grundlage des Be	richts				
1.	dinsichtlich der <b>Sprache</b> beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie Bingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
	<ul> <li>□ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:</li> <li>□ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b))</li> <li>□ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)</li> <li>□ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)</li> </ul>					
2.	Hinsichtlich der <b>Bestandteile</b> * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf ( <i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>					
	Beschreibung, Seiten					
	1-12	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Ansprüche, Nr.					
	1-15	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Zeichnungen, Blätter					
	1/3-3/3	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	☐ einem Sequenzprotokoll un Sequenzprotokoll	d/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das				
3.	_	sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
	<ul><li>☐ Beschreibung: Seite</li><li>☐ Ansprüche: Nr.</li></ul>					
	☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.	uo Angahan):				
	<ul><li>☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben):</li><li>☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):</li></ul>					
4.	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).					
	<ul><li>☐ Beschreibung: Seite</li><li>☐ Ansprüche: Nr.</li></ul>	·				
	□ Zeichnungen: Blatt/Abb.	Amanhamb				
	<ul><li>☐ Sequenzprotokoll (genal</li><li>☐ etwaige zum Sequenzpr</li></ul>	ue Angaben): otokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :				
	* Wenn Punkt 4 zutrifft "ersetzt" versehen werde	t, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung en.				

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002579

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-15

Nein: Ansprüche -

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche -

Nein: Ansprüche 1-15

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-15

Nein: Ansprüche: -

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

## 10/591946

## IAP9 Rec'd PCT/PTO 08 SEP 2006

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002579

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1:	US-B1-6 450 890	D2:	DE 17 75 616 A1
D3:	US-A-4 051 745	D4:	US-A-2 308 558
D5:	FR-A-1 495 878	D6:	DE 16 25 557 B1
D7:	DE 28 08 030 A1	D8:	DE 195 23 015 A1
D9:	JP 2002 364731 A	D10:	DE 199 09 191 A1
D11:	: JP 62 101967 A	D12:	DE 41 07 659 A1

#### 1. Neuheit des unabhängigen Anspruchs 1

Das Dokument D1, das als nächstkommender Stand der Technik erachtet wird, zeigt und beschreibt einen (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument)

Motorhilfsantrieb eines Kraftfahrzeuges (Figur 1) mit einem Zahnradgetriebe, das ein erstes (32) und ein zweites Zahnrad (46) mit Zahnflanken (Platitüde) aufweist, die miteinander in Eingriff stehen (Figur 2).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Motorhilfsantrieb dadurch, daß die Zahnflanken der Zahnräder im Kraftübertragungsbereich evolventenfrei oder zumindest annähernd evolventenfrei ausgebildet sind und von einem konkaven Bereich direkt oder zumindest annähernd direkt in einen konvexen Bereich übergehen, und daß das erste Zahnrad aus Kunststoff gebildet ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

## 2. Erfinderische Tätigkeit des unabhängigen Anspruchs 1

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/EP2005/002579

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, in dem bekannten Motorhilfsantrieb ein Zahnradgetriebe mit einer erhöhten Tragfähigkeit zu schaffen, welches einfach und kostengünstig herzustellen ist und sich trotzdem durch eine hohe Lebensdauer auszeichnet.

Die Lösung ist im Bereich der Zahnradgetrieben bereits bekannt, z.B. aus Dokument D2. Dokument D2 zeigt in Figur 2 und beschreibt ein Zahnprofil mit einer Zahnhöhe mit konvexen Flanken und einem Zahnfuss mit konkaven Flanken.

Außerdem, Kunststoff als Zahnradmaterial ist generell bekannt in der Art.

Wenn der Fachmann den gleichen Zweck erreichen will, ist es ihm ohne weiteres möglich, die Merkmale in Dokument D2 auch bei einem Verteilergetriebe gemäß Dokument D1 mit entsprechender Wirkung anzuwenden und auf diese Weise ohne erfinderisches Zutun zu einem Motorhilfsantrieb gemäß dem Anspruch 1 zu gelangen.

Daher beruht der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

#### 3. Gewerbliche Anwendbarkeit

Der Gegenstand des Anspruchs 1 scheint die Erfordernisse des Artikels 33(4) PCT zu erfüllen, da er zumindest auf dem Gebiet der Kraftfahrzeugstechnik herstellbar und auch benutzbar zu sein scheint.

#### 4. Abhängige Ansprüche 2-15

Die abhängigen Ansprüche 2-15, die weitere Ausbildungen der Erfindung nach Anspruch 1 zum Gegenstand haben, entsprechen ebenfalls nicht den Anforderungen des PCT, da deren Erfüllung diejenige des Anspruchs, von dem sie abhängen, voraussetzt; die Merkmale der nachfolgend aufgeführten Ansprüche scheinen zudem zumindest für sich gesehen aus den dazu genannten Dokumenten bekannt zu sein; sie umfassen daher keine wesentlichen Maßnahmen, die die Neuheit oder eine erfinderische Tätigkeit in irgendeiner Weise begründen könnten:

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002579

- Anspruch 3, 4, 13:

aus D2 bekannt (Figur 2, Seite 1);

- Ansprüche 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15: generell bekannt in der Zahnradtechnik;
- Anspruch 12:

aus D1 bekannt (Spalte 1, Zeile 43-49).